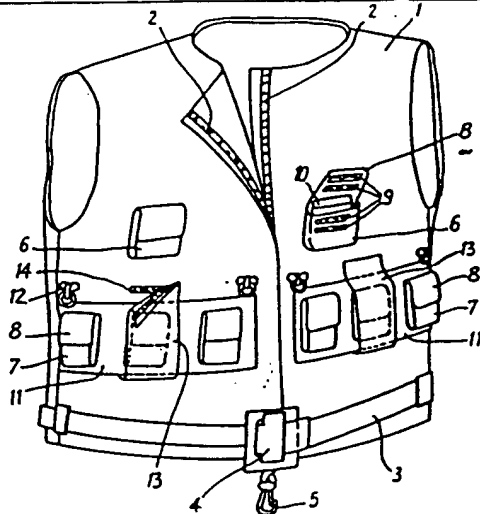


<b>87-193378/28</b> <b>PIERI E</b>	<b>F07</b> <b>28.11.85-FR-017568 (29.05.87) B63c-11/30</b>	<b>PIER/ 28.11.85</b> <b>*FR 2590-540-A</b>	<b>F(4-C3)</b>
<b>Ballast waistcoat for diver - with fixed attachments for lead weights</b> <b>C87-080626</b>			
<p>Ballast jacket for divers is a waistcoat with fixed attachments for lead weights.</p> <p>The attachments are pref. pockets on the waist and chest of the jacket with flaps closed by cloth strips formed with hooks and eyes. Some of the pockets are pref. on a belt attached to the jacket by similar strips or quick-release rings.</p> <p><b>ADVANTAGES</b></p> <p>The jacket is comfortable and can be used by children or physically handicapped divers. (7pp1658PADwgNo1/1).</p>			

FR2590540-A

© 1987 DERWENT PUBLICATIONS LTD.  
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England  
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101  
*Unauthorised copying of this abstract not permitted.*

①2

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②2 Date de dépôt : 28 novembre 1985.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 22 du 29 mai 1987.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *PIERI Eric.* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : *Eric Pieri.*

⑦3 Titulaire(s) :

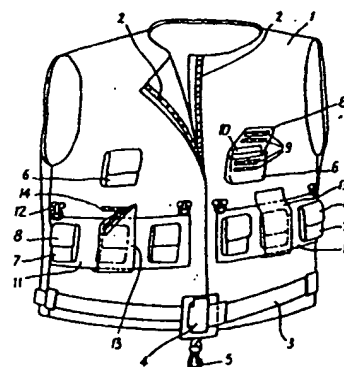
⑦4 Mandataire(s) : *Cabinet André Lemonnier.*

⑤4 Gilet de lestage pour plongeurs.

⑤7 La présente invention concerne un dispositif de lestage  
pour plongeurs.

Ce dispositif est constitué par un gilet 1 sur la surface  
duquel sont répartis des moyens 6-7 de fixation amovible pour  
des masses de lestage 10 en pratique en plomb, les moyens  
de fixation amovible étant de préférence constitués par des  
poches à rabat.

Le gilet permet un bon équilibrage des lests et, en cas de  
besoin, un largage rapide de tout ou partie de ces masses de  
lestage.



Gilet de lestage pour plongeurs.

La présente invention concerne le lestage des plongeurs opérant en apnée ou avec des scaphandres autonomes, lestage qui est destiné à réduire la flottabilité pour faciliter la descente.

5

Le lestage est en général obtenu avec une ceinture garnie de plaques de plomb. Une telle ceinture exerce une traction concentrée au niveau de la partie lombaire et son port pendant une durée prolongée peut être générateur de douleurs.

10 En outre les charges ne sont pas réparties et donnent un centre de gravité situé plus bas que souhaitable et enfin la ceinture constitue un ensemble qui, en cas de nécessité, doit être largué dans sa totalité.

15 Les plongeurs professionnels et les plongeurs désirant atteindre de grandes profondeurs utilisent parfois des plaques de

plomb de poids important qui sont fixées sur le dos par un harnais. Il s'agit là d'un matériel de lestage spécifique extrêmement lourd, qui gêne les évolutions en plongée et qui ne peut être largué facilement et rapidement.

5

La présente invention a pour but de remédier aux inconvénients ci-dessus exposés et de créer un matériel de lestage pour plongeurs qui puisse être utilisé avec facilité et sécurité tant par les grandes personnes et les enfants valides que  
10 par les handicapés physiques.

Un autre but de l'invention est de créer un tel matériel de lestage dont le poids d'ensemble et la répartition des masses peuvent être réglés dans de très larges mesures, par exemple  
15 selon la corpulence du plongeur. Enfin elle a pour but de créer un matériel de lestage comportant des masses de plomb qui peuvent être larguées individuellement ou par groupes rapidement et de façon sûre.

20 Ces buts sont atteints conformément à l'invention par le fait que le matériel de lestage est constitué par un gilet sur la surface duquel sont répartis des moyens de fixation amovible pour des masses de lestage en pratique en plomb.

25 Selon une autre caractéristique plusieurs moyens de fixation amovible pour les masses de lestage sont eux-mêmes fixés sur un élément fixé de manière rapidement amovible sur le gilet. Ceci permet de larguer simultanément plusieurs masses de lestage.

30

Les moyens de fixation amovible des masses de lestage peuvent être de tous types connus et être placés en tout endroit du gilet sous réserve qu'au moins certains d'entre eux soient facilement accessibles pour permettre éventuellement le lar-  
35 guage du poids qui y est fixé. De préférence ils sont constitués par des poches réparties sur toute la hauteur de la poi-

trine et autour de la taille, éventuellement dans le dos. Ces poches sont de préférence fermées par des moyens de fermeture à ouverture rapide non sensibles à l'eau de mer tels que les fermetures en tissu à bouclettes et crochets commercialisées  
5 sous la marque "VELCRO".

Selon la seconde caractéristique de l'invention plusieurs poches peuvent être fixées sur une bande solidarisée avec le gilet par des boucles à largage rapide et/ou des fermetures  
10 en tissu à bouclettes et crochets.

Le gilet proprement dit est réalisé en un matériau léger, résistant et inaltérable à l'eau et il est également muni de préférence d'une fermeture en tissu à bouclettes et crochets  
15 du type "VELCRO".

Avec ce gilet de lestage, il est possible de placer des plombs à différents niveaux pour établir l'équilibre voulu entre le poids du lest et la flottabilité du corps de l'utilisateur,  
20 ce qui est particulièrement important pour des plongeurs handicapés physiques.

On décrira ci-après un exemple de réalisation du gilet de lestage pour plongeur conforme à l'invention avec référence  
25 au dessin ci-annexé qui en est une vue en élévation.

Dans le dessin la référence numérique 1 désigne le gilet dans son ensemble et 2 la fermeture avant de ce gilet réalisée par deux bandes de tissu à bouclettes et crochets commercialisées  
30 sous la marque "VELCRO". A sa partie inférieure le gilet est serré à la taille par une ceinture 3 fermée par une boucle à accrochage rapide 4 munie d'un mousqueton 5 ou analogue pour l'accrochage de la sangle de bouée.

35 Sur le plastron du gilet sont fixées des poches 6 à la partie supérieure et 7 à la partie inférieure, ces poches étant fer-

## Revendications

1. Un dispositif de lestage pour plongeurs,  
caractérisé en ce qu'il est constitué par un gilet (1) sur  
la surface duquel sont répartis des moyens (6-7) de fixation  
amovible pour des masses de lestage (10) en pratique en  
5 plomb.
2. Un dispositif de lestage selon la revendication 1,  
caractérisé en ce que plusieurs moyens de fixation amovible (7)  
pour les masses de lestage (10) sont eux-mêmes fixés sur un  
10 élément (11) fixé de manière rapidement amovible sur le gilet  
(1).
3. Un dispositif de lestage selon l'une quelconque des reven-  
dications 1 et 2,  
15 caractérisé en ce que les moyens de fixation amovible sont  
constitués par des poches (6-7) réparties sur toute la hauteur  
de la poitrine et autour de la taille.
4. Un dispositif de lestage selon la revendication 3,  
20 caractérisé en ce que les poches (6-7) sont fermées par un  
rabat (8) muni d'un moyen de fermeture rapide tel qu'une fer-  
meture à bandes en tissu à bouclettes et crochets (9).
5. Un dispositif de lestage selon l'une quelconque des reven-  
25 dications 1 à 4,  
caractérisé en ce que plusieurs poches (7) sont fixées sur une  
bande (11) solidarisée avec le gilet (1) par des boucles à  
largage rapide (12) et/ou des fermetures en tissu à bouclettes  
et crochets (13-14).

mées par un rabat 8. Le rabat 8 est fermé et maintenu fermé par une double rangée de bandes de fermeture "VELCRO" 9 de façon à maintenir de façon sûre dans la poche le poids de lestage 10 qui est en pratique une plaquette de plomb de 1 kg.

5

Selon l'autre caractéristique de l'invention les poches 7 situées sur le même plastron du gilet sont fixées sur une bande 11 qui est fixée et maintenue en place par des fixations rapides 12 telles que des crochets et anneaux et par une fixation de sécurité constituée par une bande 13 cousue à son extrémité inférieure sur le plastron, cette bande étant rabattue sur la bande 13 et fixée à son extrémité supérieure par une fermeture arrachable 14 du type "VELCRO".

15 Il ressort de la description ci-dessus que les plombs de lestage peuvent être répartis entre les poches 6 et 7 et, en cas de nécessité chacun des plombs peut être largué après ouverture par arrachage des fermetures 9, du rabat 8, les plombs contenus dans les poches 7 fixées sur une même bande 11 pouvant, en cas de nécessité, être largués simultanément.

20

